



ISOCURVO®

CON RAGGIO DI CURVATURA FISSO: 3,3 - 6 MT.

ISOCURVO® è il pannello isolante e autoportante a 5 greche, dalla linea curva, raggio 3,3 metri o 6 metri, destinato a coperture su travi alari o su “Y” prefabbricate. ISOCURVO®, grazie alla sua leggerezza e alle sue elevate prestazioni meccaniche, permette di massimizzare il passo delle travi prefabbricate.

Estradosso

Realizzato con:

- lastra metallica, nervata, curva in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc), spessore 5/10 mm.
- lastra metallica, nervata, curva in alluminio naturale o preverniciato, spessore 7/10 mm.
- lastra metallica, nervata, curva in lamiera zincata preverniciata, spessore 5/10 mm.

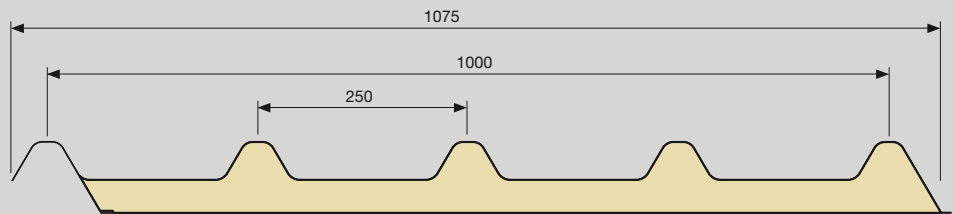
Corpo centrale

In schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, densità $\geq 35 \text{ Kg/m}^3$, spessore 40-60-80-100 mm. Composizione del poliuretano:
a) polioli ad elevato peso molecolare più stabilizzanti, agente espandente e catalizzatore.
b) difenilmetandiisocianato e suoi derivati polimerici.

Intradosso:

Realizzato in:

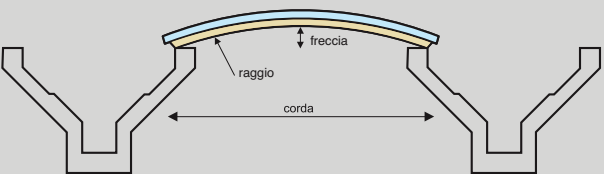
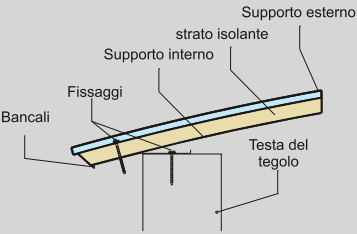
- lamiera zincata preverniciata, spessore 4/10 mm (standard).



Sviluppo massimo pannello raggio 3,30 mt 4300 mm - raggio 6,0 mt 5200 mm



SCHEMA DI MONTAGGIO



PARTICOLARE PER OVERLAPING



TABELLA DELLE PORTATE ISOCURVO®

Raggio di curvatura 3,30 m

TIPO - Aluzinc 5/10 - Lamiera preverniciata 5/10 (Kg/m²)					
L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)				
	40	60	80	100	
150	355	426	511	613	
200	281	337	404	485	
250	243	292	349	419	
300	206	247	296	354	
350	168	201	241	289	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3					

TABELLA DELLE PORTATE ISOCURVO®

Raggio di curvatura 6,00 m

TIPO - Aluzinc 5/10 - Lamiera preverniciata 5/10 (Kg/m²)					
L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)				
	40	60	80	100	
150	275	329	394	473	
200	217	255	306	367	
250	188	225	270	324	
300	159	190	228	273	
350	130	156	186	223	
400	102	122	146	175	
450	77	92	110	131	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3					

TIPO - Alluminio 6/10 (Kg/m²)

L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)				
	40	60	80	100	
150	243	292	349	419	
200	206	247	296	354	
250	178	213	255	306	
300	150	179	215	258	
350	122	145	174	209	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3					

TIPO - Alluminio 6/10 (Kg/m²)

L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)				
	40	60	80	100	
150	194	273	327	393	
200	168	228	273	327	
250	146	190	228	273	
300	128	159	190	228	
350	111	133	159	190	
400	94	105	126	150	
450	71	84	100	120	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3					

Nota

- Le informazioni contenute in questa tabella si basano su un metodo interno ed in seguito a prove di carico effettuate su singola lastra (Per maggiori informazioni fare riferimento alla Scheda Tecnica del prodotto).
- La scelta del materiale per copertura deve soddisfare le disposizioni di Legge (NTC) relative ai carichi e sovraccarichi.
- Durante le fasi di montaggio, prevedere dispositivi di sicurezza (es. linee vitali) come previsto dalla normativa per i lavori in quota.

CARATTERISTICHE	U.M.	VALORI			
Reazione al fuoco: (D.M. 26/06/1984 e D.M. 03/09/01)	Classe 0-2	0 → estradosso/intradosso in metallo 2 → poliuretano espanso rigido Omologazione MI380A60DO-200005 del 22/04/03 (Ministero dell'Interno)			
		$\lambda_i \geq 0,0225 (t_m 10^\circ\text{C})$			
Conduttività termica λ_i (UNI EN 12667):	W/mk				
Trasmittanza termica U_i ($\pm 5\%$): $(\lambda_i/d):d \rightarrow$ spessore medio isolante in metri	W/m²K	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
		0,42	0,29	0,23	0,19
Resistenza termica R_i ($\pm 5\%$): $(d/\lambda_i)d \rightarrow$ spessore medio isolante in metri	m²K/W	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
		2,38	3,45	4,35	5,26
I valori di trasmittanza e resistenza termica sono stati calcolati considerando lo spessore reale del pannello e il contributo in termini di isolamento dato dalla schiuma poliuretanica presente all'interno delle greche.					

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.

ISOCURVO® VARIABLE

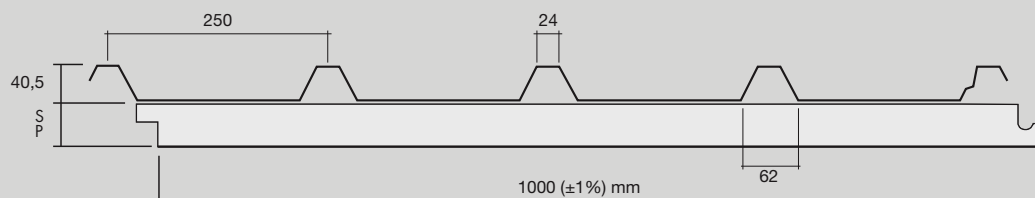
IN POLISTIRENE SINTERIZZATO EPS



ISOCURVO® variabile è un pannello sandwich coibentato con polistirene espanso sinterizzato (EPS). ISOCURVO® variabile è un pannello unico nel suo genere: infatti, è ottenibile con raggio variabile. Ciò significa che, a differenza degli altri pannelli, ISOCURVO® variabile viene prodotto a partire da un raggio minimo di 3,3 metri. ISOCURVO® variabile è costituito da supporti interni ed esterni in lamiera preverniciata,

alluminio naturale, alluminio preverniciato e aluzinc® nei vari spessori, con l'isolante intermedio in EPS mediante un sistema di incollaggio in pressa. La grande flessibilità nella scelta dei materiali e degli spessori permette di offrire un prodotto studiato su misura per ogni copertura.

Sviluppo massimo: 6000 mm compreso di overlap.



B
ROOF
(T3)

Schemi di montaggio:

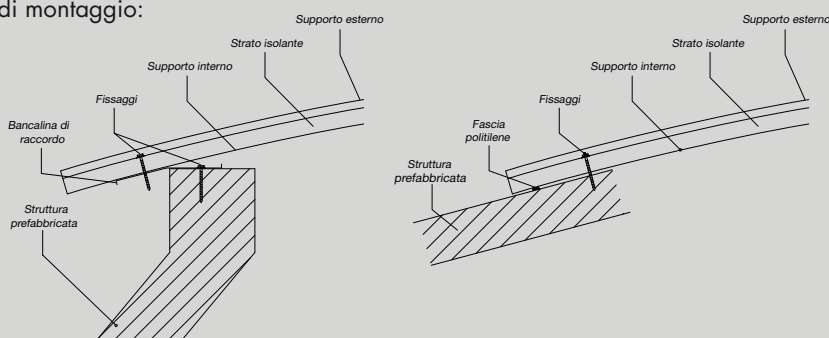


TABELLA DELLE PORTATE ISOCURVO® VARIABLE
Raggio di curvatura 3,30 m

TIPO - Aluzinc® 5/10 - Lamiera preverniciata (Kg/mq)						
L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)					
	40	60	80	100	120	
200	220	240	260	265	270	
250	180	200	230	240	250	
300	160	180	200	200	215	
350	100	120	150	160	170	
400	70	90	120	140	150	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq						

TIPO - Alluminio 7/10 - Lamiera preverniciata (Kg/mq)						
L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)					
	40	60	80	100	120	
200	210	230	240	245	250	
250	180	200	210	215	220	
300	160	180	190	190	200	
350	110	130	150	160	170	
400	80	100	105	110	120	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq						

TABELLA DELLE PORTATE ISOCURVO® VARIABLE
Raggio di curvatura 6,00 m

TIPO - Aluzinc® 5/10 - Lamiera preverniciata (Kg/mq)						
L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)					
	40	60	80	100	120	
300	140	160	190	190	200	
350	80	100	160	160	170	
400	65	85	120	130	140	
450	40	60	80	90	110	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq						

TIPO - Alluminio 7/10 (Kg/mq)						
L Luce Libera (cm)	Spessore (mm)					
	40	60	80	100	120	
200	130	150	170	180	190	
350	100	120	140	150	160	
400	70	90	100	120	130	
450	45	65	80	90	100	
Carico uniformemente distribuito Kg/mq						

U trasmissione	EPS Tradizionale				
	40	60	80	100	120
W/m² K	0,69	0,49	0,37	0,29	0,26
Kcal/m² h °C	0,59	0,42	0,31	0,25	0,22

U trasmissione	EPS Nero				
	40	60	80	100	120
W/m² K	0,63	0,45	0,34	0,27	0,23
Kcal/m² h °C	0,54	0,38	0,29	0,23	0,19